

Difendiamoci dalle invasioni con la cultura

Il successo di una costruzione dipende dal rispetto della tradizione, dalla sapiente combinazione di fattori sociali, ambientali e culturali. In una parola, dal *genius loci*. In particolare l'uso del legno nel contesto nazionale, dove l'opera architettonica deve tener insieme costruzione, arte e paesaggio.



A San Michele all'Adige (Trento) l'8 marzo 2012, il Progettista della Cittadella del vino, **Prof. Arch. Alberto Cecchetto**, ci aprirà le porte di un teatro costruito nel legno dal sapore italiano, dove si svolgerà il Seminario di RiberaLegno.

Il Prof. Arch. **Franco Laner** chiederà a produttori, prescrittori e progettisti di guardare alla tradizione costruttiva, alla sperimentazione, alle nuove tecnologie CNC come chiave per affrontare nuove sfide col legno e l'innovazione.

Trento, giovedì 8 marzo 2012

CANTINE ROTARI
Via Tonale, 110
38010 San Michele all'Adige (TN)

Opportunità per gli scenari costruttivi col legno.

- la nuova normativa tecnica come strumento di ricerca e opportunità
- la tecnologia cnc per la riproposizione di codici e magisteri col legno
- architetture parassite per sfruttare alcune peculiari caratteristiche del legno



Le case parassite
(o case di minimo impatto)
costruite sulla facciata
cieca degli edifici



Un interno
della casa parassita



La responsabilità dell'architetto deve manifestarsi tangibilmente attraverso l'elaborazione di idee originali ed efficaci, volte ad illustrare nel concreto la via italiana al risparmio energetico, allo sfruttamento della ecosostenibilità del legno che, come risorsa rinnovabile, può contribuire significativamente a limitare l'effetto serra sia contenendo i costi di gestione, sia quelli dell'energia incorporata



Sopraelevazione costruita in 24 ore a Parigi



Palazzo di 20 piani di legno lamellare
a Kirkenes - Norvegia

PROGRAMMA

- 8,00** **Accoglienza e visita alla mostra**
- 9,00** **La ricerca nel settore delle costruzioni di legno**
Intervento del Prof. Ing. Ario Ceccotti - Direttore CNR Ivalsa
(durata 15 minuti)
- 9,15** **Introduzione sulle novità di prodotto per i componenti l'involucro edilizio.**
Almerico Ribera - giornalista
Responsabile del Seminario di aggiornamento
(durata 20 minuti)
- 9,35** **Pesante e leggero: il progetto della cittadella del vino**
Parla il progettista della Cittadella del vino, il grande complesso di legno lamellare costruito a San Michele all'Adige per Cantine Rotari.
Prof. Arch. Alberto Cecchetto - Progettazione Urbana IUAV Venezia
(durata 40 minuti)
- 10,15** **AHEC: le latifoglie americane nelle costruzioni**
Breve introduzione al legno di latifoglia americano
David Venables, direttore europeo dell'American Hardwood Export Council (AHEC) *(durata 15 minuti)*
La sfida strutturale della Timber Wave di AL_A in legno di quercia rossa americana **Andrew Lawrence**, ingegnere strutturista della Arup di Londra
(Traduzione simultanea)
(durata 45 minuti)
- 11,15** **coffee break** *(durata 20 minuti)*

- 11,35** **Il legno nelle costruzioni**
Opportunità e scenari prossimi:
architetture parassite - stati di coazione - stati limite,
resistenza al vento e al sisma
Prof. Arch. Franco Laner - IUAV - Venezia
(durata 50 minuti)
- 12,30** **Ingegnerizzazione delle costruzioni in legno**
Dal progetto esecutivo al montaggio in cantiere
Dott. Ing. Franco Piva
(durata 30 minuti)
- 13,00** **buffet** *(durata 60 minuti)*
- 14,00** **Architettura di legno:**
Travi Uso Fiume e Uso Trieste per la costruzione di solai e tetti.
Prof. Arch. Franco Laner - IUAV - Venezia
(durata 30 minuti)
- 14,30** **Legno e acustica**
Prestazioni acustiche delle strutture in legno
(pacchetto parete, pacchetto solaio) e utilizzo
di sistemi integrati in legno per l'acustica ambientale.
Rilascio ai partecipanti di **TABELLE EXCEL** di facile
applicazione per la stima dei tempi di riverbero
*Dott. Ing. Oscar Avian – Ingegneria per lo sviluppo
dell'acustica nel legno*
(durata 30 minuti)

- 15,00 Normative e calcolo delle strutture.**
Presentazione di un procedimento semplificato per velocizzare progetto e calcolo delle strutture.
Norme straniere “di appoggio” esplicitamente riconosciute dal Consiglio Superiore LL.PP.
Criteri da osservare in fase di realizzazione e di collaudo delle strutture – Dettagli dei quattro sistemi costruttivi più diffusi in Italia e rilascio ai partecipanti di un Software di verifica su fogli Excel di facile applicazione per progettisti
Dott. Ing. Attilio Marchetti Rossi, Strutturista
(durata 70 minuti)
- 16,10 Architettura e ingegneria:** sistemi di collegamento e di rinforzo strutturale nel recupero di solai e tetti
Dott. Ing. Enrico Di Donato
(durata 30 minuti)
- 16,40 Architettura delle coperture:**
la fisica del tetto è un sistema complesso
Filippo Brondolin
(durata 25 minuti)
- 17,10 Obblighi e responsabilità del direttore dei lavori e del costruttore**
Collaudo formale dell’opera lignea;
redazione della dichiarazione di conformità
Dott. Andrea Zenari Ispettore Holzcert-Holzforschung Austri
(durata 30 minuti)
- 17,40 La mancata manutenzione: conseguenze e responsabilità**
Il parere del Penalista
Avv. Sonia Pesapane
(durata 25 minuti)
- 18,15 Chiusura dei lavori**

Sarà distribuito un software di verifica su fogli Excel di facile applicazione per i progettisti su:

Verifiche resistenza delle travi

- Travi su due appoggi soggette a carico uniforme (DM 2008)
- Trave bifalda ad inerzia variabile su due appoggi e carico uniforme (DM2008)

Verifiche locali

- Verifica ad instabilità flessione-torsionale delle travi
- Verifica resistenza al fuoco delle travi inflesse (EC5 parte 1.2)
- Bulloni: perni cilindrici legno-legno (un piano di taglio)

Legno e acustica

Prestazioni acustiche delle strutture in legno (pacchetto parete, pacchetto solaio) e utilizzo di sistemi integrati in legno per l'acustica ambientale.

Rilascio ai partecipanti di TABELLE EXCEL di facile applicazione per la stima dei tempi di riverbero.

I Seminari si svolgono di giovedì per consentire ai partecipanti e ai partner di essere in azienda l'ultimo giorno della settimana. Costo di partecipazione Euro 80,00 (Iva compresa).

La spesa è detraibile e comprende il Software di progettazione, il welcome coffee e il buffet.

Scarica il modulo di iscrizione da www.riberalegno.it

Il programma potrebbe subire variazioni per cause di forza maggiore.



Viale Sempione, 21/14 • 20020 Arese (MI)

telefono 335 6374105 • fax 02 93582658 • formazione@riberaformazione.net • www.riberalegno.it